

Desarrollo de Aplicaciones Web

Emilio Rodriguez Vega

Grupo TI32

Matricula: 1702304

23 de Mayo del 2018

## position: static

Es el valor predeterminado del atributo y el posicionamiento normal de los elementos en la página. Quiere decir que los elementos se colocarán según el flujo normal del HTML, es decir, según estén escritos en el propio código HTML. Por decirlo de otra manera, static no provoca ningún posicionamiento especial de los elementos y por tanto, los atributos top, left, right y bottom no se tendrán en cuenta.

Podemos ver un ejemplo de posicionamiento static:

<div style="position: static; background-color: #ff9; padding: 10px; width: 300px;">Esto es una capa con posicionamiento estático</div>

<div style="position: static; background-color: #f9f; padding: 10px; width: 500px;">posicionamiento static, predeterminado.</div>

<h1>CSS</h1>

<div style="background-color: #9ff; padding: 10px; width: 400px;">Posicionamiento static, aunque en este caso no se indicó el atributo position static, pues no hace falta.</div>

## position: absolute

El valor absolute en el atributo position permite posicionar elementos de manera absoluta, esto es de manera definida por valores de los atributos top, left, bottom y right, que indican la distancia con respecto a un punto. Las capas o elementos con posicionamiento absoluto quedan aparte del flujo normal del HTML, quiere decir esto que no se afectan por el lugar donde aparezcan en el código HTML y tampoco afectan ellas a otros elementos que sí que formen parte del flujo normal del HTML.

Los valores top, left, bottom y right se expresan con [unidades CSS](http://www.desarrolloweb.com/articulos/185.php) y son una distancia con respecto al primer elemento contenedor que tenga un valor de position distinto de static. Si todos los contenedores donde esté la capa posicionada con position absolute (todos sus padres hasta llegar a BODY) son static, simplemente se posiciona con respecto al lado superior de la página, para el caso de top, el inferior para bottom, del lado izquierdo para left o el derecho, en el caso de utilizar right.

Veamos el siguiente código HTML en el que hemos preparado varias capas con position absolute, pero con distintas características:

<div style="position: absolute; width: 300px; height: 140px; top: 100px; left: 30px; background-color: #ff8800; color: #fff; padding: 15px;z-index: 2;">

Esta capa tiene posicionamiento absoluto.

<br>

<br>

Me permite especificar top y left para colocarla con respecto a la esquina superior izquierda.

</div>

<div style="position: absolute; width: 820px; height: 30px; padding: 10px; background-color: #ddf; top: 150px; left: 10px; z-index: 1;">Posicionamiento absoluto con z-index menor (la capa aparece por debajo de otras que se superponen con z-index mayor.</div>

<div style="position: absolute; width: 100px; height: 20px; padding: 10px; background-color: #ddf; bottom: 10px; right: 10px;">Posicionamiento absoluto con atributos bottom y right</div>

<h1>Posicionamiento CSS</h1>

La primera capa (llamamos así a los elementos DIV que tienen posicionamiento CSS), tiene como todas las del ejemplo, posicionamiento absoluto. Los atributos top: 100px y left: 30px quieren decir que se posiciona a 100 píxeles de la parte superior de la página y a 30 píxeles de la izquerda. En este caso las distancias top y left para ubicar la capa con position absolute son relativas a la esquina superior izquierda del área disponible del navegador, pues esta capa no está dentro de ninguna otra con posicionamiento distinto de static. Cabe llamar la atención en esta primera capa también sobre el atributo z-index: 2, que servirá para indicarle al navegador la posición de la capa, en la tercera dimensión, con respecto a otras que se puedan superponer, para que sepa cuál tiene que estar debajo y cuál arriba.

La segunda capa podemos ver que tiene un z-index:1. Eso quiere decir, que en caso se posicione en el mismo lugar se ocultará por la capa primera, que tiene un z-index mayor.

En la tercera capa hemos probado el posicionamiento utilizando los atributos bottom y right, así que la estamos posicionando con respecto a la esquina inferior derecha.

Veamos un segundo ejemplo donde vamos a colocar una capa con posicionamiento absoluto y dentro varias capas también posicionadas con absolute.

<div style="position: absolute; top: 100px; left: 200px; background-color: #ff9966; width: 400px; height: 100px;">

<div style="position: absolute; top: 10px; left:10px;">

Uno

</div>

<div style="position: absolute; top: 10px; left:100px;">

Dos

</div>

<div style="position: absolute; top: 10px; left:200px;">

Tres

</div>

</div>

En este caso la primera capa, que no está dentro de ninguna otra, se posiciona con top y left con respecto a la esquina superior izquierda del espacio disponible en el navegador para el cuerpo de la página. Las capas anidadas están también con position: absolute, pero al estar dentro de otra capa que tiene posicionamiento distinto de static, sus valores top y left son relativos a la esquina superior izquierda de la capa que las contiene.

## position: relative

El valor relative en el atributo position indica que la capa sí forma parte del flujo normal de elementos de la página, por lo que su posición dependerá del lugar donde esté en el código y el flujo HTML. Además, las capas con posicionamiento relative, admiten los valores top y left para definir la distancia a la que se colocan con respecto al punto donde esté en ese momento el flujo normal del HTML. Como afectan al mencionado flujo del HTML, los elementos colocados después de las capas relative, tendrán en cuenta sus dimensiones para continuar el flujo y saber dónde colocarse. Sin embargo, no se tendrá en cuenta los top y left configurados.

Veamos un ejemplo que quizás aclare las cosas.

<h1>Hola</h1>

<div style="background-color: #606; color:#ffc; padding:10px; text-align: center; width: 300px;">Hola esto es una prueba</div>

<div style="position: relative; width: 300px; padding: 10px; background-color: #066; color:#ffc; top:100px; left: 30px;">capa de posicionamiento relative<br>Se tiene en cuenta esta capa para posicionar las siguientes.</div>

<h2>hola de nuevo!</h2>

Las etiquetas H1 y H2 respetan el flujo HTML y también tenemos un elemento DIV donde no se ha especificado nada en position, luego es static y por tanto también es afectada por el flujo. Hay una capa relative, en el segundo elemento DIV, que también se posiciona con respecto al flujo normal. Como tiene un top y left, aparece un poco desplazada del lugar que le tocaría con respecto al flujo.

El último H2 que aparece se coloca teniendo en cuenta al flujo y tiene en cuenta la capa relative, por eso deja un espacio en blanco arriba, pero no atiende a la posición real de ésta, que se marcó con los atributos top y left.

## position: fixed

Este atributo sirve para posicionar una capa con posicionamiento absoluto, pero su posición final será siempre fija, es decir, aunque se desplace el documento con las barras de desplazamiento del navegador, siempre aparecerá en la misma posición.

El lugar donde se "anclará" la capa siempre es relativo al cuerpo (el espacio disponible del navegador para la página). Si utilizamos top y left, estaremos marcando su posición con respecto a la esquina superior izquierda y si utilizamos bottom y right su posición será relativa a la esquina inferior derecha.

Veamos un ejemplo.

<div style="position: fixed; width: 300px; height: 140px; top: 100px; left: 30px; background-color: #ff8800; color: #fff; padding: 15px;z-index: 1;">

Esta capa tiene posicionamiento fixed.

<br>

<br>

Me permite especificar top y left para colocarla con respecto a la esquina superior izquierda.

</div>

<div style="position: fixed; width: 700px; height: 30px; padding: 10px; background-color: #d0f; top: 150px; left: 10px; z-index: 2;">Posicionamiento fixed</div>

<h1>Hola</h1>

<div style="position: fixed; width: 100px; height: 30px; padding: 10px; background-color: #0df; bottom: 10px; right: 10px; z-index: 4;">Posicionamiento fixed</div>

<br>

<br>

<br>

<br>

Pongo texto para que se vea!!

<br>

<br>

<br>

Esto hace desplazamiento, con tanto br

<br>

<br>

...

<br>

Se puede ver que hay varias capas con position: fixed y un montón de BR para que la página pueda tener un desplazamiento. Si vemos la página en marcha y hacemos scroll hacia abajo con la barra de desplazamiento, veremos que las capas fixed siempre mantienen la misma posición.

**Nota:** El valor fixed en el atributo position funciona en todos los navegadores, pero en el caso de Internet Explorer sólo funciona en la versión 7 y superiores. Además, para que funcione en Explorer tiene que declararse un DOCTYPE!. Servirían varios tipos de DOCTYPE!, sin embargo debería declararse con el formato completo. Algo así como:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

O por poner otro ejemplo:

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

## position: inherit

El valor inherit indica que el valor de position tiene que heredarse del elemento padre. No funciona en Explorer, al menos hasta la versión 8. Tiene en verdad poca utilidad y además, como no funciona en el navegador más utilizado en la actualidad, tiene aun menos sentido usarlo. Por ello, no ponemos ejemplos.